



Legenda de condutos

Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda

	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
	Caixa 4x4" de embutir
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor sensor de presença no teto
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Lâmpada Led 15W A60, quando não indicado
	Lâmpada Led 9W A60
	Arandela LED 15W A60
	Ponto genérico de luz 100W (Churrasqueira)
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso - IE / SAL
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Ponto alto a 2,20m do piso - chuvaireio 5400W
	Eletroduto que sobe - diâmetro informado
	Eletroduto que desce - diâmetro informado

Legenda de fiação

1	7	QD1	QD3
2	2,5	2,5	35
3	2,5	2,5	4
4	1	10	11
5	2,5	2,5	4
6	1	10	11
7	2,5	2,5	4
8	1	10	11
9	2,5	2,5	4

Legenda das CAIXAS

CX1	650x410x800 mm	Alvenaria - piso
CX2	650x410x800 mm	Alvenaria - piso
CX3	400x400x400 mm	Alvenaria - piso
CX4	400x400x400 mm	Alvenaria - piso
CX5	400x400x400 mm	Alvenaria - piso
CX6	400x400x400 mm	Alvenaria - piso
CX7	400x400x400 mm	Alvenaria - piso
CX8	400x400x400 mm	Alvenaria - piso
CX9	4x4", com tampa cega	Embutir
CX10	4x4", com tampa cega	Embutir
CX11	4x4", com tampa cega	Embutir
CX12	4x4", com tampa cega	Embutir
CX13	4x4", com tampa cega	Embutir

NOTAS DE PROJETO

1. OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS DE FABRICAÇÃO PRYSMAN OU FICAP, OU SIMILAR, FLEXÍVEIS, ENCORDAMENTO CLASSE 5, PVC 70°C - 750V.
2. OS CONDUTORES PARA CIRCUITOS TERMINAIS EMBUTIDOS NO PISO EM ÁREA EXTERNA NÃO COBERTA SERÃO TODOS FLEXÍVEIS, ENCORDAMENTO CLASSE 5, PVC 70°C - 0,61kV.
3. OS CABOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO DE FABRICAÇÃO PRYSMAN OU FICAP, OU SIMILAR, DUPLA ISOLAÇÃO PVC 70°C - 0,61kV, ENCORDAMENTO CLASSE 2.
4. PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAIS.
5. O BARRAMENTO DE NEUTRO DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ ESTAR LIGADO AO CABO NEUTRO DA REDE EXTERNA, A DISTRIBUIÇÃO DO CABEAMENTO DO NEUTRO DOS CIRCUITOS TERMINAIS, JAMAS PODERÁ DERIVAR DE CONDUTORES DE ATERAMENTO OU BARRAMENTO DE TERRA.
6. O CONJUNTO DE CIRCUITOS SUBORDINADOS A UM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DR, DEVERÁ TER BARRAMENTO DE NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE, INTERLIGADO SOMENTE AOS SEUS ELEMENTOS PERTENCENTES.
7. AS BARRANHAS NOS CONDUTORES DEVERÃO CORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
8. AS BARRANHAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE FABRICAÇÃO 3M SCOTCH 33+, OU SIMILAR OU CONECTORES DE TORÇÃO.
9. AS BARRANHAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 10,0mm² DEVERÃO SER FITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOPULSÃO SCOTCHNIR, ZSBR, OU SIMILAR.
10. OS CONDUTORES DO SISTEMA DE REDE TELEFÔNICA, ANTENA, LÓGICA, SOM, ETC., DEVERÃO PASSAR EM ELETRODUTOS EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DA REDE ELÉTRICA.
11. OS ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO E AQUELES INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS NÃO PAVIMENTADAS, SERÃO TIPO FEAU CORRUGADOS OU POLIETILENO FLEXÍVEL LARANJA REFORÇADOS.
12. ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LAJES, ALVENARIAS E CONTRAPIÉS INTERNOS, PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR FLEXÍVEIS OU CORRUGADOS, TIPO GARGANTA, REFORÇADOS 750N/mm² (LARANJA) CONFORME NBR 15485.
13. OS TUBOS EMBUTIDOS NAS LAJES, NÃO DEVERÃO SER INSTALADOS CORRIDOS DENTRO DAS NERVURAS ESTRUTURAIS, MAS SIM EM CAVIDADES ABERTAS NO EPS DA LAJE.
14. AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES EM PVC RÍGIDO NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PISO E CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, TERÃO ACABAMENTOS COM BUCHAS E ARRUELAS.
15. AS CAIXAS PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, SERÃO TODAS DE EMBUTIR EM CAIXA TERMOPLÁSTICA, PADRÃO COMERCIAL, ESTAMPADA.
16. AS TOMADAS COM POTÊNCIAS NÃO INDICADAS SERÃO CONSIDERADAS DE 100W.
17. FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO SERÃO CONSIDERADAS DE 1,5mm².
18. ELETRODUTOS NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL Ø34".
19. OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM SEU EIXO A 1,50m DO PISO ACABADO.
20. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÃO SER ATERADOS CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5410:2004.
21. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO PROVIDOS DE PORTAS COM FECHADURA CONTRA-TAMPA FIXADA MECANICAMENTE ATRAVÉS DE PORÇAS E PARAFUSOS, POSSUIR BARRAMENTO TRIFÁSICO TIPO PINO OU PENTE, BORNES PI NEUTRO E TERRA E TRILHOS PI DISJUNTORES NORMA DIN (IEC/ENEM) E AUXILIARES PI DISPOSITIVOS DR DE FABRICAÇÃO CEMAR, PIAL OU SCHNEIDER (VER DETALHAMENTO DE QUADRO).
22. OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS QUADROS E CIRCUITOS SERÃO DE FABRICAÇÃO SIEMENS TERMO-MAGNÉTICOS, NORMA DIN, TROPICIZADOS, CURVA DE DISPARO TIPO "B" PARA CIRCUITO DE MOTORES E AR CONDICIONADO UTILIZAR CURVAS TIPO "C".
23. AO CONJUNTO DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE PONTOS ELÉTRICOS SITUADOS EM ÁREAS MOLHADAS OU AQUELES QUE DE ALGUMA FORMA FAVOREÇAM SITUAÇÕES DE RISCO, DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR INTERRUPTORES DIFERENCIAIS DE CORRENTE RESIDUAL (DR) 30mA, CONFORME INDICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR.
24. OS CHUVEIROS ELÉTRICOS, SE FOREM UTILIZADOS, DEVERÃO POSSUIR CARCAÇA PLÁSTICA E RESISTÊNCIA BLINDADA PARA NÃO CORRERER FLUA DE CORRENTE E O CONSEQUENTE DESARME DO INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL.
25. OS PONTOS DE FORÇA DESTINADOS A EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS FIXOS EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA OU ÁREAS MOLHADAS "NÃO" DEVERÃO POSSUIR LIGAÇÕES PLUGÁVEIS COM O USO DE TOMADAS, MAS SIM, CONEXÃO INTERNA EM CAIXA FECHADA COM O EMPREGO DE CONECTORES APROPRIADO (WAGO 221).
26. TENSÃO DE SERVIÇO SECUNDÁRIA = 220/380V/40Hz FORNECIMENTO EM BT.
27. DEMANDA DE CARGA PREVISTA NESTA INSTALAÇÃO 44.000VA.
28. PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES AS NÃO PREVISTAS E QUE INFLUENCIEM NA DEMANDA DA EDIFICAÇÃO, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE.
29. NÃO É PERMITIDO DEIXAR FIAÇÃO SOLTA SOBRE O FORRO DE PVC, DEVERÁ SER UTILIZADO ELETRODUTO GARGANTA LEVE AMARELO DE 34".
30. ESTE PROJETO É SÓ E EXCLUSIVAMENTE PARA ILUMINAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DO SANGÃO.
31. A MEDIÇÃO SERÁ INCORPORADA A MURETA DE MEDIÇÃO EXISTENTE LOCALIZADA NO ACESSO DA COMPLEXO ESPORTIVO.
32. DEVERÁ SER INSTALADO UM DISJUNTOR TRIPOLAR DE 20A.
33. O MEDIDOR IRÁ UTILIZAR O ESPAÇO RESERVA DO QUADRO EXISTENTE.
34. A DISTÂNCIA APROXIMADA DESDE A MEDIÇÃO AO QD1 É DE 180m.

Revisão	Descrição	Data

AMUREL

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA

REGISTRO CREA-SC 11878-2020

50 ANOS

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE SANGÃO

Tipo

Referência

Conteúdo

GINÁSIO DE ESPORTES DE SANGÃO

Área: 2.174,54m²

PROJETO ELÉTRICO ÁREA VESTIÁRIOS E ÁREA BAR - PARTE 2

Endereço da Obra

Rua 30 de Março - Bairro Centro - Sangão - SC

Assinado

Ass. Projeto

MUNICÍPIO DE SANGÃO

CNPJ/MF: 05.780.450/0001-17

Endereço

EDSON MEDEIROS DE OLIVEIRA

Eng. Eletricista e Sup. de Trabalho - CREA/SC nº 021.896-0

Data

NOVEMBRO/2021

INDICADA

Art. Nº

Ticket Nº

Nome do Arquivo

Folha Nº

8047040-9

202145948

0207

FORMATO A0-(841mm x 1189mm)